

Switches Apilables Gestionables L2+ ProSafe® de 24 y 48 puertos 10/100, con 2 puertos Gigabit
FSM7226RS, FSM7250RS

Hoja de Producto

Flexible, Apilable y Ethernet de alta velocidad



Estos asequibles switches Fast Ethernet de NETGEAR ofrecen el máximo rendimiento y flexibilidad donde se necesite, ya sea para grandes grupos de trabajo con tráfico denso en la red o como backbone de redes pequeñas. El FSM7226RS y FSM7250RS ProSafe se gestionan a través de sus 24 y 48 puertos 10/100 y sus dos puertos 10/100/1000, todos ellos autosensing. También permite la conectividad mediante fibra a través de dos conectores Gigabit SFP intercambiables en caliente. El diseño non-blocking de estos switches dotan de gran velocidad de cable y baja latencia en todos sus puertos indistintamente. Además al poder montarse en formato rack requiere menos espacio y ofrece un coste por puerto menor en comparación con otros switches Fast Ethernet.

El routing estático asegura un enrutado fiable entre VLANs y la segmentación de la red, sin coste adicional, dónde y cuando se necesite. Además, en la parte posterior, dispone de dos puertos apilables dedicados de alta velocidad (2,5 Gbps) que proporcionan ancho de banda extra para el apilamiento.

Entre sus características de seguridad se incluyen autenticación por puerto IEEE 802.1x y control de listas de acceso, para asegurar que solamente usuarios autorizados tendrán acceso a la red de la empresa. La gestión de la seguridad de los switches se realiza a través de SSLv3 (Secure Sockets Layer) para el asistente Web y SSH (Secure Shell) para las sesiones de líneas de comandos. Además, estos switches permiten ser gestionados en grupo vía SNMPv3 a través del software de gestión de red ProSafe NMS100 de NETGEAR. Para implementaciones de grupos de trabajo en empresas para las cuales el coste es importante y necesiten switching de Layer 2 con capacidad Gigabit, los switches Layer 2+ apilables ProSafe 10/100 de NETGEAR son la solución ideal.

Potente

En entornos de switching de sobremesa es imprescindible un rendimiento a gran velocidad con el control absoluto de QoS para todos los puertos 10/100. Los dos puertos Gigabit Ethernet que ofrece este switch dan una flexibilidad sin precedentes, ya sea realizando apilar entre switches, conectarlo a servidores con banda ancha o para añadir información sensible al corazón de la red.

Fácil de usar

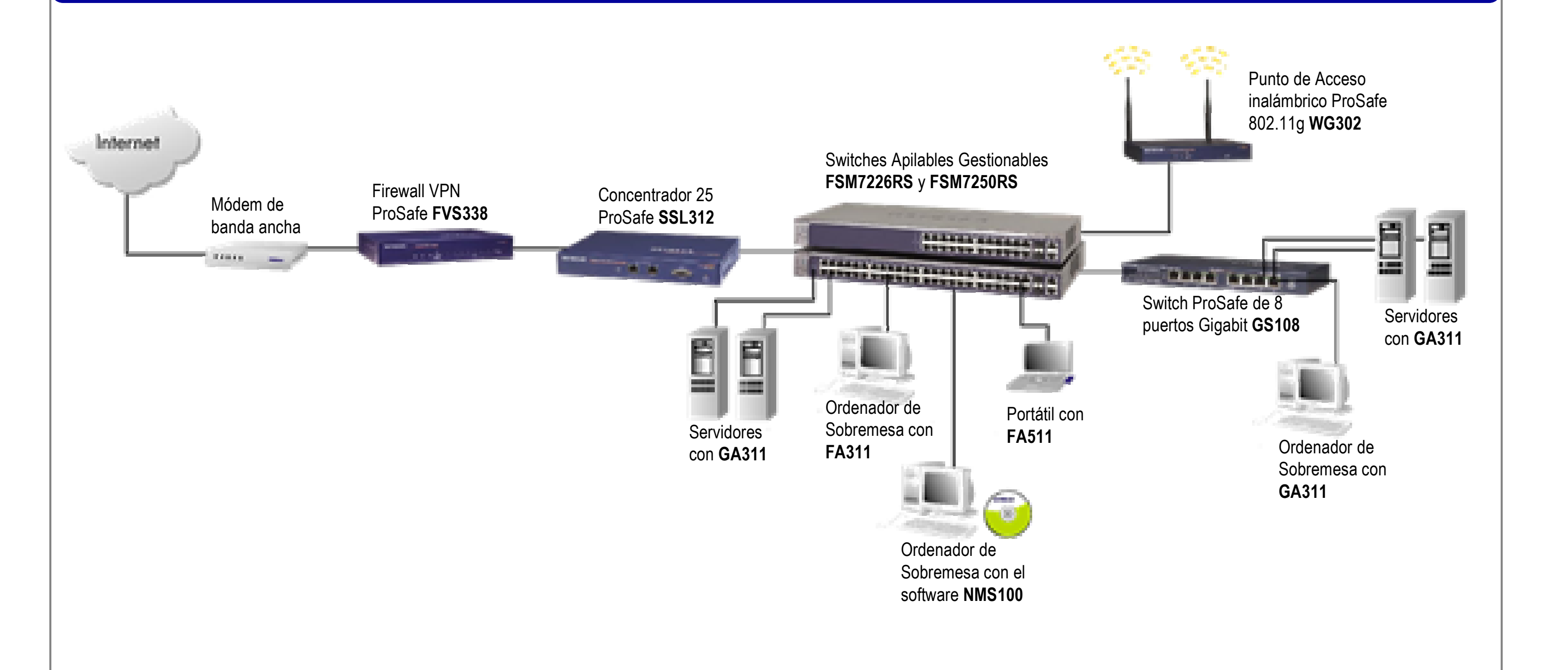
El interfaz de configuración intuitivo basado en Web o basado en líneas de comando estándar (CLI), reduce y simplifica el personal informático requerido tanto para la configuración como para la solución de problemas. La nueva capacidad de alta velocidad a 2,5 Gbps, permite apilar 8 switches con una sola dirección IP.

Sobresaliente

Los asequibles switches apilables Layer 2+ ProSafe 10/100 de NETGEAR ofrecen gran flexibilidad de diseño y reducido mantenimiento lo que conduce a una amortización rápida de la inversión. Estas soluciones son ideales para distribuir servicios de voz, vídeo y datos a través una infraestructura de red única con una alta fiabilidad.

Entorno de trabajo agradable

El switch lleva integrado un sensor termal que aumenta automáticamente la velocidad del ventilador para aumentar el flujo de aire en entornos cálidos y lo detiene para reducir el sonido cuando se trabaja en un entorno silencioso como puede ser una oficina.



Especificaciones Técnicas

• Compatibilidad con Estándares y Protocolo de Red
- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3x flow control

• Servicios Layer 2:
- IEEE 802.1Q VLAN estática (hasta 512)
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
-IEEE 802.1v VLAN y puerto VLAN
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
- IEEE 802.3ad Link Aggregation (Estático, LACP)
- IEEE 802.1x autenticación por puerto de acceso
- VLAN basado en MAC
- Soporta Snooping IGMP v1, v2, v3
- IGMP querier
- Protección Broadcast Storm, incluyendo filtrado de tráfico multicast y unicast
- Filtrado multicast estático
- Límite del índice de ingreso en incrementos de 1 kbps
- Puerto protegido
- VLAN grupo privado
- Doble VLAN
- Filtrado MAC
- Seguridad de puerto

• Servicios Layer 3
- Routing VLAN
- Routing estático
- Routing basado en puerto
- Listas de Control de Acceso – MAC, IP, TCP
- ACLs – 224 reglas globales
- DiffServ QOS (RFC 2998)
- DNS caching
- DHCP/Bootp Relay - primario y backcup (RFC3046, opción 82)
- Relay UDP

• Especificaciones de gestión del Switch
- SNMP v1, v2c, v3 con múltiples direcciones IP
- RFC 1157, 1901-1910, 2574, 2575
- RFC 768 UDP
- UDP relay
- RFC 854-859 Telnet
- RFC 951 BootP
- RFC 1027 Proxy ARP
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1757 grupos RMON 1,2,3, y 9
- RFC 1215 SNMP Traps
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1643 interfaz Ethernet MIB
- RFC 1534 DHCP e interoperación con BootP
- RFC 2030 SNTP (Simple Network Time Protocol)
- RFC 2131, 2132 DHCP y BootP
- RFC 2865 RADIUS (para accesos al switch y al gestor)
- RFC 2866 RADIUS Accounting
- Private Enterprise MIB
- Monitorización del tráfico
- Soporta Port Mirroring (muchos a uno)
- SYSLOG
- Actualización del firmware a través de TFTP o HTTP
- Descripción del puerto
- TACACS+
- LLDP/LLDP-MED
- Servidor DHCP
- Opción 81 DHCP

•Gestión de múltiples switches en una sola dirección IP
- Gestión de hasta 48 switches
- Esta característica se puede utilizar con los siguientes modelos:
  - FSM726E,FSM7226RS,FSM7250RS
  - FSM7328S,FSM7352S,FSM7328PS, FSM7352PS
  - GSM7224R,GSM7248R
  - GSM7328S,GSM7328FS,GSM7352S

•Interfaces de usuario
- Interfaz de líneas de comando (CLI) vía puerto consola
- Centro de Control Prosafe: Interfaz de gestión basado en Web vía servidor HTTP incorporado, con protección SSLv3 (Secured Sockets Layer) o TLS v1 (Transport Layer Security)
- Login remoto por Telnet (5 sesiones) con seguridad SSH v1.5, v2 (Secured Shell)

•LEDs
- Por puerto: velocidad, acceso, actividad
- Por dispositivo: Encendido, estado del ventilador, ID de apilamiento, maestro, RPS

•Interfaces físicos
- 24 (FSM7226RS) ó 48 (FSM7250RS) conectores RJ45 para 10BASE-T, 100BASE-TX (todos los puertos son Auto Uplink™ y autonegociables)
- 2 puertos 1000Base-X con conectores SFP opcionales para conexión por fibra
- 2 puertos de apilamiento a 2,5 Gbps cada uno
- Puerto consola RS232

•Especificaciones del Rendimiento
- Modos Forwarding: Store-and-forward
- Ancho de banda:
  - FSM7226RS: 18,8 Gbps; 6,5 Mpps
  - FSM7250RS: 23,6 Gbps; 10,1 Mpps
- Latencia del Switch: < 80 µ para frames de 64 bytes
- Memoria del sistema: 128 MB
- Memoria del paquete del Buffer: 1 MB
- Código de almacenamiento (Flash): 32 MB
- Tamaño de la dirección MAC: 8 K
- Número de VLAN: 512 (1-4093)
- Número de trunks: 24
- Número de colas QoS: 8
- Número de rutas estáticas: 32
- Soporta Jumbo frame : hasta 9.000
- Número de grupos Multicast: 256

• Especificaciones eléctricas
- Consumo eléctrico:
  - FSM7226RS: 15W
  - FSM7250RS: 33W
- 100-240V AC/50-60 Hz. Enchufe universal
- Unidad RPS externa (12v)

• Especificaciones físicas

FSM7226RS
- Dimensiones: 440 x 205 x 43 mm
- Peso: 2,8 kg
- Sonido acústico: (ANSI-S10.12) 36,6 dB
- Disipación del calor: 51 Btu/hr
- Tiempo entre fallos (MTBF): 562.110 horas (~ 64 años)
- Sensor térmico

FSM7250RS
- Dimensiones: 440 x 257 x 43 mm
- Peso: 3,6 kg
- Sonido acústico: (ANSI-S10.12) 38,3 dB
- Disipación del calor: 112 Btu/hr
- Tiempo entre fallos (MTBF): 385.102 horas (~ 44 años)
- Sensor térmico

• Especificaciones medioambientales
- Temperatura de funcionamiento: -5° a 50° C
- Temperatura de almacenamiento: -20 a 70° C
- Humedad de funcionamiento: 90% humedad máxima relativa, no condensada
- Humedad de almacenamiento: 95% humedad máxima relativa, no condensada
- Altitud de funcionamiento: 3.000 m máximo
- Altitud de almacenaje: 3.000 m máximo

• Compatibilidad electromagnética
- Marca CE
- FCC Part 15 Class A
- VCCI Class A
- EN 55022 (CISPR 22), Clase A
- C-Tick

• Inmunidad Electromagnética
- EN 50082-1, EN 55024

• Seguridad
- Marca CE
- Certificado CSA (CSA 22.2 #950)
- UL listed (UL 1950)
- CUL IEC 950
- EN 60950

Garantía
- Garantía NETGEAR de por vida

Contenido del paquete
- Switch Gestionable L2+ ProSafe (FSM7226RS o FSM7250RS)
- Cable de alimentación
- Cable de módem Null
- Cable para el apilamiento
- Patas de goma
- Kit de montaje en Rack
- Guía de instalación rápida
- CD de recursos y manual de usuario
- Software ProSafe NMS100 de evaluación durante 30 días
- Tarjeta de información de garantía y mantenimiento

Productos relacionados NETGEAR
- Módulo GBIC 1000BASE-SX SFP (AGM731F)
- Módulo GBIC 1000BASE-LX SPF (AGM732F)
- Módulo GBIC 1000BASE-ZX SFP (AGM733)
- Software de Gestión de Red NMS100

NETGEAR®
Muelle de Barcelona s/n
World Trade Center - Edificio Sur
Planta 2º- 08039 Barcelona España
Teléfono att. al cliente: 93 344 32 04
Teléfono sop. técnico: 900 99 54 62